

金澤醫學會雜誌第三卷第廿三號

明治廿四年八月

日發兌

論說 及 實驗

◎乳糜尿ノ二實驗

會員 飯森益太郎

乳糜尿 Chyluria トハ尿中脂肪(主トシテ「コリスデアリ
ン」)ヲ混スルニ由テ其外觀乳汁様若クハ乳糜狀ヲ呈ス
ル疾患ニシテ又一ニ乳尿 Galacturia ト稱ス此病ハ尿中脂
肪及ヒ蛋白ヲ含有スルノ他決シテ腎臟ニ固有ノ疾患ナ
シ故ニ尿ノ乳狀ヲナスハ單ニ乳糜若クハ淋巴液ノ混ス
ル者ニシテ脂肪尿 Lipuria (Adipsuria) トハ其症候原因ニ
由テ區別セサルヘカラス

乳糜尿ノ新ニ排泄セシ者ハ乳白色或ハ黃色ヲ有シ血液
ヲ混スルキハ弱キ赤色ヲ呈ス之ヲ空氣ニ暴露スルキハ

緩粗ノ纖維凝固物ヲ生シ時トシテハ尿ノ上層ニ於テ一
種乳皮狀ノ脂肪層ヲ生スルコアリ、尿ノ反應ハ多ク弱
酸性或ハ中性ニシテ其臭氣通常ナラスト雖比比重ニハ
大差ナシ

尿ヲ顯微鏡下ニ檢スルキハ微細ノ脂肪顆粒及淋巴小球
ヲ有シ稀ニハ赤血球ヲ見ル又寄生虫性ノ者ニアリテハ
此病ニ固有ナル *Filaria Sanguiis* ト稱スル虫アリ之レ通
常尿中ノ纖維凝固物中ニ存在スト、但シ尿圓柱ハ決シ
テ之レナシト云フ

化學上ノ試驗ハ前ニ記シタル如ク脂肪及蛋白ヲ含有ス
之レヲ証明セント欲セハ先ツ檢スヘキ尿中ニ加里滲汁
若クハ那篤倫滲汁ヲ加ヘ后適宜ノ依的兒ヲ混シ強ク振
盪スヘシ若シ脂肪アルキハ著シク透明トナル、蛋白ハ

(1)

(論說及實驗)

金澤醫學會雜誌

第三卷第二十三號

(三百四十七)

其後ニ通常ノ法々ヲ以テ試驗スヘシ

Eggel, Briegel等ノ諸氏ニ依レハ脂肪ノ他尙ホ「コレステ
アリン」「レチン」「アルコチ報セリ

乳糜尿中ノ蛋白ハ血清蛋白ノ他纖維物質「ヘミアルフ
ミン」「フロペプトン」及ペプトンヲ證明スルコアリ

(Eggel, Briegel, Senator.) 糖分ハ決シテ之レナシト云フ

乳糜尿ノ固有ナル性質ハ定期性ニ發スルニアリ而シテ其
中間ハ通常ノ尿ニ復スルヲ規トス時トシテハ夜中ノミ

乳糜色ヲ呈シ書間ハ透明ナルコアリ或ハ全ク之レニ反ス
ルコアリ又多クノ場合ニハ消化時、体ノ勞働後、精神ノ

過勞ニ由テ來ルコアリ、此病ノ尿以外ノ症候ハ或ハ全
ク存在セサルコアリ或ハ之レアルモ各人ニ由テ異ナル

カ故ニ一々之レヲ揭示スルノ必要ナキナリ

乳糜尿ノ經過及持續ハ甚タ不定ニシテ或ハ一二ヶ月ナ
ルコアリ或ハ數年ニ渉ル者アリト雖モ經過中自然ニ治

癒スルヲ常トス

此病ハ熱帶地方ニ於テ流行性ニ來リ殊ニ内地ヨリモ海
岸ニ多シ例之ハ印度ノアンチルレン、ツアンチーベル、
マンリチウス、及ロイニオン等ニ流行スルカ如シ歐洲
固有ノ人民ニ於テモ己ニ(Golding Bird, Beale, Robertz,
Boissard, Glasier, Oehme, Brieger)ノ諸氏カ經驗セム處ニ

シテ其熱帶地方ニ近接スル處ニ多シト云ヘリ
年令及男女両性ニ關シテハ詳細ナル統計ナシト雖モ老

人及小兒ハ此病ニ罹リタルコナク又モLewis氏ニ依レ
ハ女子ハ男子ヨリ多シト云ヘリ

此病ノ原因及其本体ニ付テハ熱帶地方ニアル乳糜尿
(tropic Chylurie)ハ一種ノ寄生虫ニ由テ發ス者ニシテ

Wucherer氏ハ初メテ之レヲ同患者ノ尿中ヨリ發見シ次テ

Lewis氏ハ血中ニ於テ發見セリ之レ水系虫(Nematoden)

ニ屬スル者ニシテ同氏ハ之レヲ血液糸狀虫(Filaria sanguis)

trichinosis 名ケタリ

「フィラリア」子虫ハ多量ニ血中ニ存シ腎臟ニ由テ尿ト共ニ体中ヲ謝シ去ル者ナリ Lewis 氏ノ計算ニ從ヘハ其長徑〇、二三密迷ニシテ幅徑〇、〇一四密迷ヲ有スト其形系狀ニシテ壓平セラレタル頭ト鎖尖ナル尾ヲ具ヘ無構造ノ一膜ヲ以テ全身ヲ圍擁シ自在ニ伸屈ス近時「氏 (Centralbl. f. d. med. Wissensch. 1877)」ハ其母虫ヲ凝固血液ニ發見セリ其形系狀「長サ四仙迷」ニシテ單一ナル口ヲ有シ下半身ニハ卵ヲ以テ充實セラレ又体内ニ無數ノ子虫アリ運動スト云ヘリ

然リト雖キ血中ニ存在スル「フィラリア」虫ハ一ノ兒虫 ニムボリヲ

ニ他ナラス然ラハ別ニ其母虫ナカルヘカラス Baneroff, Lewis, Silva, Aranjó, Dos Santos ノ諸氏ハ淋巴膿瘍、淋巴腺腫及陰囊象皮腫等ニ於テ之レヲ發見セリ其形殆ント犬ニ於テ見ル處ノ *Eliaria sanguinolenta* ニ類似スル者ニ

シテ雌ハ雄ヨリ大ナルコニ倍ナリト云フ其長サ大約十八乃至十仙迷ニシテ幅徑〇、二三密迷ヲ算ス

「フィラリア」ノ傳搬スルニハ如何ナル道路ヲ取ル者ナルヤニ付テ Manson 氏ハ甚タ興味アル一說ヲ報セリ曰ク夏時ニ於テ女性ノ蚊ハ乳糜尿患者ノ血液ト共ニ「フィラリア」ヲ吸收スルキハ一部ハ彼ノ胃中ニ於テ消化スト雖キ一部ハ母虫ニ發育ス此際蚊虫ハ其卵ヲ落サント欲シ水中ニ入りテ死スルカ故ニ母虫内ニアル子虫ハ恣マニ水中ヲ遊泳シ飲用水ト共ニ人身体中ニ入り胃ヨリ尿管系統ニ進入スト加之彼ノ子虫ハ溶水ニ由テ皮膚ヨリ浸入シ得ルト云ヘリ

又タマンソン氏ノ說ニ由レハ「フィラリア」子虫ハ夜間若クハ患者ノ睡眠中ニ非ラサレハ血中ニ存セスシテ晝間ハ決シテ之レヲ見スト云ヘリ然レハ MacKenzie 氏ハ同患者ヲ晝間臥床ニ伏セシメ夜間醒覺セシメシニ「フィラ

(4)

リア」子虫ハ只晝間ニノミ存シ夜中ハ之レヲ欠キタリト

Stephen Mackenzieノ諸氏ハ剖檢上「フィラリア」母虫ノ淋巴器官中ニアルヲ發見シ或場合ニハ胸管、腸骨部、腰部、腎臟(殊ニ左)淋巴管ノ着シク擴張シ且ツ終リノ淋巴管中ニ無類ノ結石ヲ含有スルヲ報シHavelberg氏ハ一婦人ノ一生中尿及血中ニ「フィラリア」虫ヲ有シ左腰部ニ於テ腎臟ニ達スル遊離囊中乳糜様ノ内容ヲ納メ且ツ棒大乃至胡桃大ノ淋巴腺腫アル者ヲ經檢セリ又Pont氏ハ十八年前此病ニ罹リシ者ヲ剖檢シ下半身ノ淋巴管及胸管ノ擴張セルヲ經檢セリト雖氏「フィラリア」虫ハ一モ具サリシト之レ己ニ同虫ノ辭シ去リタル者ナラン

以上ノ諸報告ニ由テ考フルハ乳糜尿ノ厚因ハ「フィラリア」虫ノ乳糜管ヲ閉塞スルニ由テ破裂シ或ハ異常ノ

交通ヲナスニ依ル之レ尿ハ腎臟ニ於テ未ダ變化セスト雖氏排尿管中ニ於テハ己ニ其性質ヲ變スルニ由テ明ナリ

然リト雖氏熱帶地方ニ局セサル乳糜尿所謂無寄生虫性乳糜尿ナル者アリ其原因ニ至リテハ未ダ詳ナラスト雖氏或人ハ之レヲ特種ノ者トシ或人ハ寄生虫性ノ者ト同一ナルモ時期ニ由テ該虫ヲ發見シ能ハサル者トセリ例之ハBraig氏カ熱帶地方ニ於テ乳糜尿ニ罹レル者ニシテ確カニ「フィラリア」虫ヲ發見セシト雖トモ歐洲ニ移住セシ以來乳糜尿ヲ持續セシニモ係ラス胎虫ヲ發見スル能ハサルカ如キ場合アレハナリ

某氏ハ無寄生虫性ノ者ニアリテハ胸管及乳糜管擴張セス腎臟及膀胱ニモ變化ナシト云ヘリ此ノ如クニシテ尿中ニ乳糜ヲ混スルハ如何ナル原因ノアリテ存スルカ或人ハ之レヲ淋巴ノ鬱積ニ依ルト云ヘリ然レ氏此說果シ

テ眞ナルヤ否ヤハ大ニ疑ヲ存セサルヘカラス何トナレハ乳糜尿中糖分ノ欠亡之レナリ若シ淋巴ノ逆行或ハ混合ニ由ル者トモハ尿中充分糖分含有セサルヘカラス加之乳糜尿中ノ脂肪含量ハ反テ乳糜ノ脂肪含量ヨリモ多キハ大ニ怪訝ニ堪ヘサル所ナリ殊ニBriegleb氏ノ試験ニ由レハ多量ノ脂肪ヲ與フルモ別ニ尿ニ變化ヲ及ボサ、ルカ如キ証例アルニ於テオヤ

乳糜尿ノ成立ニ就テハ或ル一派ノ人々(Bernard, Eggel, Robin, Litre, Primavera)ハ血中ニ異常ノ脂肪ヲ含有スルニ由ル者ニシテ身体ノ燃燒作用若クハ同化作用ノ不足ナルニ基因スト之レ蓋シ顯微鏡上血液ニ付テ証明シ得ル處ナリト雖モ然レモ乳糜尿中蛋白ヲ混スルハ甚タ不思議ナル事共ナリ何トナレハ例之 Ljæmie ト雖モ尿中蛋白ナケレハナリ

之レヲ要スルニ乳糜尿ノ成立ニ付テハ未タ確固不拔ナ

ル一箇ノ定説ナキ者ニシテ彼ノ寄生虫性ノ者ト非寄生虫性ノ者トハ果シテ同種ナルヤ或ハ別種ナルヤハ今日ノ醫學的知識ヲ以テ論斷シ能ハサル者ト云フモ敢テ不可ナキナリ

余力次ニ述ヘントスルニ「ファル」ノ如キモ云ヒ得ヘクンハ非寄生虫性乳糜尿患者ナリ、然レモ其治療日數短カキヲ以テ顯微鏡的検査上發見シ得サルカ或ハ時期ノ熟セサル爲メ(?)ニ「フライリヤ」子虫ヲ發見セサル者ナルヤハ豫メ之レヲ斷言スル能ハサルナリ

(其一)鼻權次郎、年齢五十三、石川郡末松村ノ一農夫ナリ生來強壯ナラスト雖モ敢テ虛弱ナルニアラス十八歳ニシテ痘瘡ニ罹リ廿四歳ニシテ麻疹ヲ經過セリ、同年八月虎列刺流行ノ際嘔吐下痢(廿四回計)ヲ來セシモ幸ニシテ十三日間ヲ經テ治セリ

患者四十一才ノ頃ヨリ一ヶ月間大抵十回計胃部ニ瘰

變様ノ發作ヲ來シ恰モ胸内ニ衝キ上ルカ如キ感アリ別ニ嘔氣嘔吐ナシト雖モ疼痛ノ爲メニ呼吸ニ障害ヲ來スカ如キ程ノ事アリ此際大抵重曹水ノ内服ニ由テ治スルヲ常トセリ蓋シ以上ノ症候ハ今日尙ホ持續シ殊ニ冬季ニ於テ甚シ

今ヲ去ルヲ三年前ノ六五月頃尿色少シク白色ヲ呈シ殊

ニ勞働後ニ甚シカリシト雖モ他ニ異常ナキヲ以テ意ニ

介セスシテ放置セリ然ルニ日ヲ經、月ヲ疊ヌルニ從テ

白色ノ度増加シ其翌年ニ至リテハ殆ント米汁樣ヲ呈シ

時ニ由テ色ニ濃淡アリシト雖モ同年ハ一回モ純粹ノ尿

ニ復セシヲナシ然レモ未ダ嘗テ尿中血液ヲ混セシヲナ

シ而シテ一日間ノ利尿數ハ大抵三四回ニ止マリ排尿ニ

障害アルヲナカリキ

然ルニ昨年三月來時々尿中ニ粘液樣凝固物ヲ混シ爲メ

ニ利尿障害ヲ來セリ此ノ如キ凝固物ハ每常必排泄スル

ヲアリ或ハ二日間モ間歇セシヲアリト雖モ昨年暮ニ至リ漸々凝固物多量トナリ從テ利尿益々困難トナレリ本年ニ至リ諸徵益々進ミシヲ以テ醫士ニ治療ヲ托シ屢々「カテ、ル」ヲ以テ排尿セシメントスルモ彼ノ凝固物ノ爲メニ其目的ヲ達スルヲ能ハサリキ依テ本院ニ治ナ乞フト云フ

之レヲ診スルニ上記諸徵ノ外別ニ患フル處ナキカ如ク体格善良ニシテ只下肢ニ少シク浮腫アリ下腹部ノ稍膨隆スルヲ見ル、胸内器臟ニハ理學的診斷上一モ異常アルナシ、尿道ニハ別ニ狹窄ナク膀胱、攝護腺又變狀ヲ認メス

尿ヲ檢スルニ其色稀牛乳狀ニシテ異臭ナク反應ハ弱酸ナリ異重ハ千〇二〇ニシテ硝酸檢法上中量ノ蛋白質ヲ含ミ又膠樣ノ凝固物アリ加滴汁及依的兒ヲ注加スルキハ透明トナリ糖及尿管柱ナシ

顯微鏡下ニ檢スルキハ多量ノ脂肪球及淋巴球ヲ有シ凝
固物中ニハ錯綜セル纖維物アリ然レモ「フィラリア」
子虫ヲ見ス

入院後尿量ヲ檢セシニ一晝夜ノ量大凡一千七百瓦ナリ
夜間或ハ睡眠時ヲ窺ヒ忽然之レヲ醒覺セシメ血液及尿
ヲ檢スルコト四回又一ノ「フィラリア」ヲ見ス

内服藥ニハ此病ニ稱用スル鉄劑、單寧、防腐藥アルニモ
係ラス只稀鹽酸「リモナーテ」ヲ與ヘシト雖モ尿色漸、
稀薄トナリ凝固物消失スルニ至レリ患者ハ家事ノ都合
ニ由テ在院スルコト五日ニシテ歸宅シ其後ノ經過ヲ見ル
コト能ハサリシハ遺憾千万

此患者ハ松任ノ開業醫加藤一郎氏ヨリ態、送り越サレ
タル者ニシテ余カ之レヲ實驗シ得タルモ全ク同君ノ惠
ミニ依ラスンハアラス余ハ謹テ其好意ヲ謝ス

(其二)石灘スエ年齡卅、本市彦三町一番丁ニ住ミ赤繪

師ノ家族ナリ生來健康ナラス十四歳ノ時淋疾ニ罹リシ
モ一ヶ月計ニシテ全治セリ十七歳ノ時ヨリ尿中ニ血液
ヲ混シ尿意頻數ニシテ稀乳汁狀ヲ呈シ全身倦怠下腹部
ニ索引様ノ疼痛アリテ精神爽快ナラス

廿一歳ニ至リ尿色益々混濁シテ白色ノ度ヲ増シ時々鳩卵
大ノ凝固物ヲ混シ利尿ノ困難ナルコトアリ荏苒今日ニ至
レリ、又十九歳ノ時月經初メテ來潮シ爾來正然トシテ
一回モ誤リシコトナシト雖モ近來白帶下ヲ來セリ、嘗テ
妊娠シタルコトナシ本月初旬ヨリ少シク食欲減損、嘔氣
嘔吐ヲ來シ便通ハ硬軟不正ニシテ尿數一日十餘回、
体格營養共ニ中等目下他ニ患フル處ナシ只腹部ヲ按ス
ルニ右腰部及臍部ニ壓痛アルノミ
尿ヲ檢スルニ混濁白色不透明ニシテ内ニ不正柔軟ナル
凝固物アリ反應ハ弱酸性ニシテ多量ノ蛋白アリ顯微鏡
上脂肪球アリト雖モ「フィラリア」虫ナシ

終リノ一患者ハ內科外來救療患者ニシテ余カ親シク實驗セシ者ニアラサレハ其詳細ナル探索ハ爲シ能ハサルヲ以テ「フィリア」虫ノ存否ハ如何ハ玆ニ斷言スル能ハスト雖モ乳糜尿患者ナリシヤ疑フヘカラサルナリ以上ノ二患者ニ就テ考フレハ北陸地方殊ニ石川縣ニモ乳糜尿患者アルコハ動スヘカラサルノ事實ニシテ「フィリア」虫ニ因ルス者ナルヤ否ヤハ未タ斷言シ能ハスト雖モ兎ニ角此ニ實驗ハ該病ノ歴史上一新地ヲ侵略シタル者ト云ハサル可カラス之レ余カ山鳥ノ尾ノ長々敷キチモ顧ミス貴重ノ紙面ヲ汚ス所以ナリ

山田